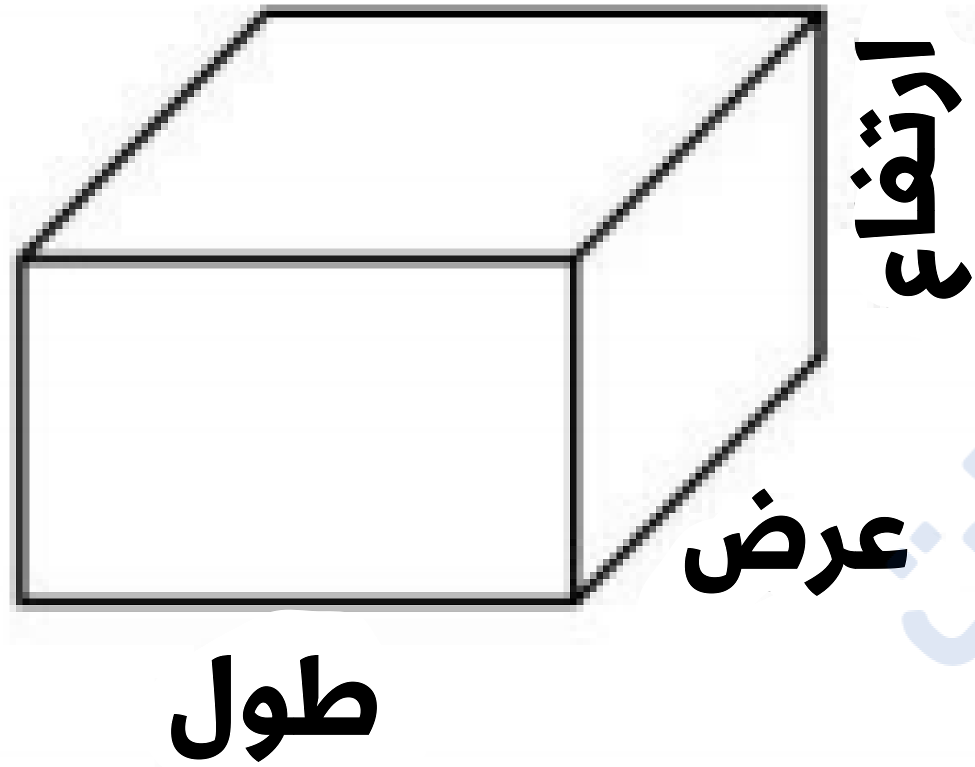
دورة التأسيس على النظام الجديد
دكتور وائل

الدرس الثالث والأربعون
{غير محلول}



0543256573

قاعدة ١ متوازي المستطيلات



عبارة عن مجسم له ٦ أوجه مستطيلات كل وجهين متقابلين متطابقين

- الحجم = الطول x العرض x الارتفاع
- المساحة الجانبية = محيط القاعدة x الارتفاع
- المساحة الكلية

=٢ (طول x عرض + طول x ارتفاع + عرض x ارتفاع)

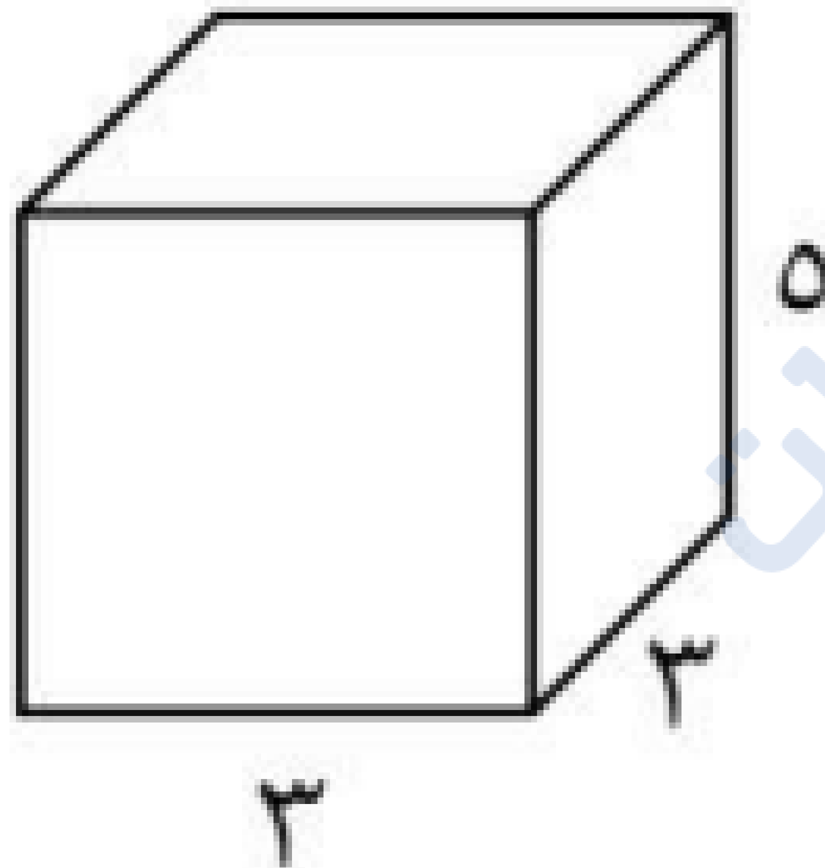
ضرب كل بعدين x ٢ ثم نجمع

• تذكر ١ م٣ = ١٠٠٠ لتر ، ١ لتر = ١٠٠٠ سم٣

0543256573

سؤال 1

اوجد حجم متوازي المستطيلات





أ ١٥

ب ٩

ج ٤٥

د ١١

0543256573

سؤال 2 حفرة على شكل متوازي مستطيلات طولها ٢ م وعرضها ٣ م وارتفاعها ٤ م اذا أرادنا ملئها بالرمل فما حجم الرمل المستخدم

أ ٢٤ م٣

ب ٤٨ م٣

ج ١٢ م٣

د ٦ م٣

0543256573

سؤال 3 غرفة طولها ٢٠ م وعرضها ١٠ م وارتفاعها ٢ م

احسب المساحة الكلية للغرفة

أ ٥٠٠ م٢

ب ٥٢٠ م٢

ج ٥٤٠ م٢

د ٥٦٠ م٢



دكتور ريان في القدرات
0543256573

سؤال 4 إناء على شكل متوازي مستطيلات طوله ٦٠ سم و عرضه ٥٠ سم وارتفاعه ١٢ سم صب فيه ٣٠٠٠٠ سم^{٣} زيت فما ارتفاع الزيت في الإناء

أ ١٠سم

ب ٨سم

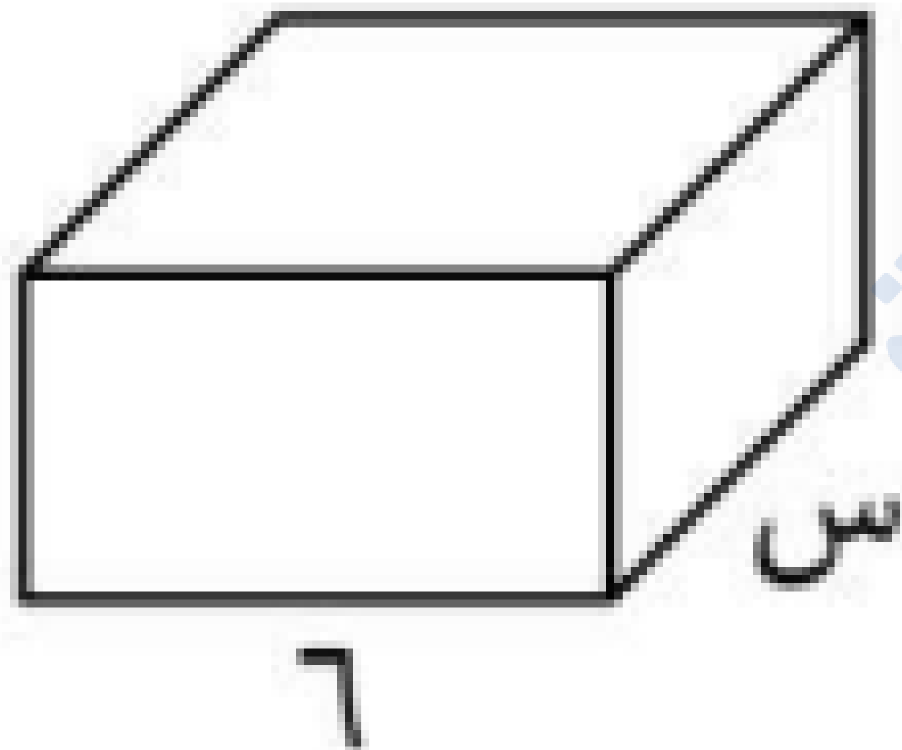
ج ٥سم

د ٤سم

0543256573

سؤال 5

إذا كان حجم متوازي المستطيلات = ٧٢
فأوجد قيمة س





أ ٤
ب ٥
ج ٨
د ١٠

دكتور وبنائي في القدرات
0543256573

سؤال 6 صنبور يدفع ٥٠٠ لتر في الدقيقة ما الوقت اللازم ليملأ خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ١ م , ٢ م , ٣ م



أ ١٢دقيقة

ب ٢٤دقيقة

ج ١دقيقة

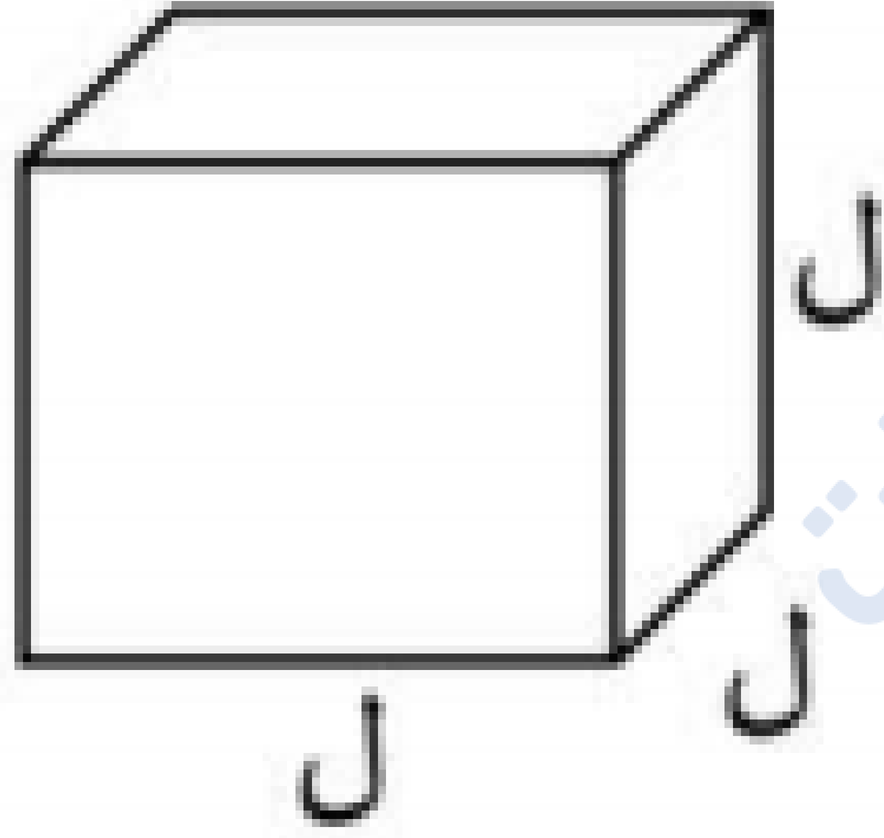
د ١٤دقيقة

0543256573

قاعدة ٢ المكعب

عبارة عن مجسم له ٦ أوجه مربعات متطابقة
جميع احرفه متطابقة

- الحجم = (طول الحرف)^{٣}
- مساحة السطح = ٦ x (طول الحرف)^{٢}
- المساحة الجانبية = ٤ x (طول الحرف)^{٢}



كنوز وائل في القدرات
0543256573

سؤال 7

مكعب حجمه = مساحة سطحه فما طول حرفه ؟

أ ٦

ب ١٢

ج ٣٦

د ٨



دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 8 قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
حجم مكعب طول حرفه ٢ سم	حجم ٦٠مكعب طول حرفه ٠,٥ سم

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
0543256573

سؤال 9 حجم مكعب يساوي نصف حجم متوازي المستطيلات الذي ارتفاعه ١٦ و طوله ٤ و عرضه ٢ فما طول حرف المكعب

أ ٢

ب ٤

ج ٨

د ١٦



دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 10

مكعب طول قطر أحد أوجهه هو $٢\sqrt{٢}$ فما حجمه

أ ٤

ب ٨

ج $٨\sqrt{٢}$

د ١٢



دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 11 المكعب الأول طول حرفه ٤ و الثاني طول حرفه ٢

قارن بين

-القيمة الأولى حجم الكعب الأول

-القيمة الثانية ٨ أمثال حجم المكعب الثاني

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
0543256573

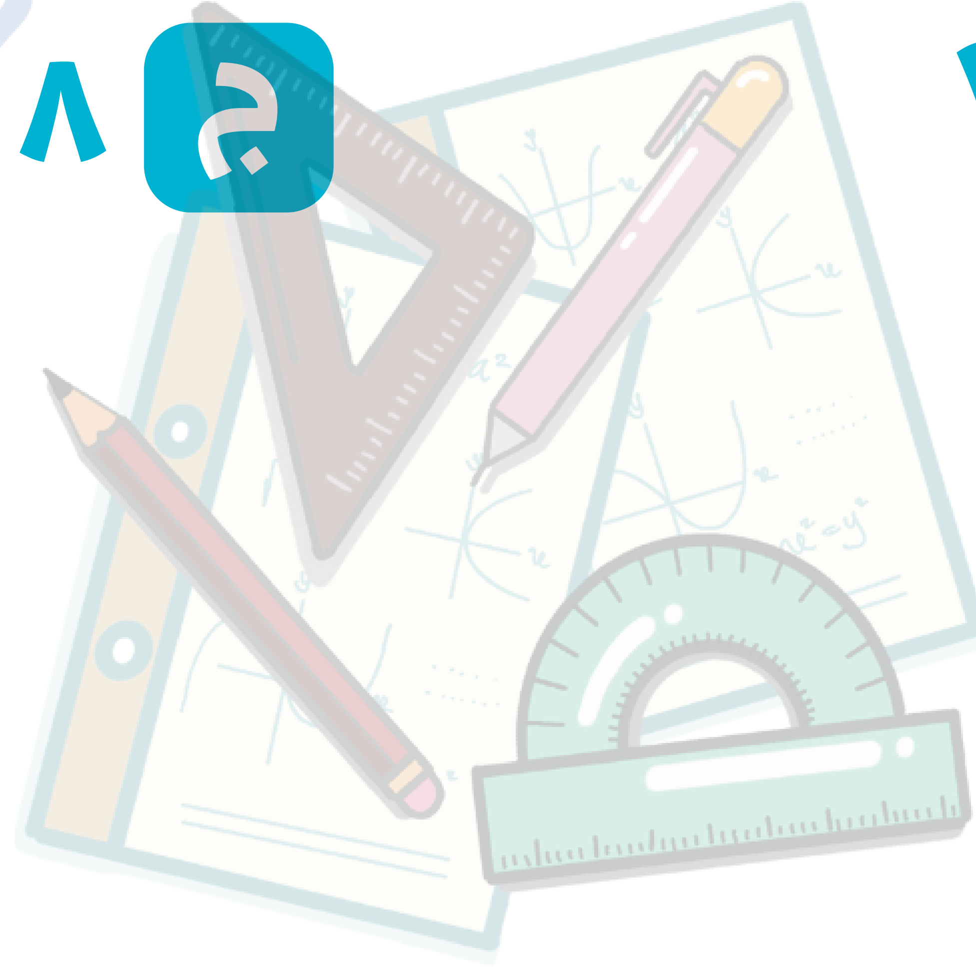
سؤال 12 مكعب طول حرفه ٢ حفر داخله مكعب طول حرفه ١ فكم حجم الفراغ بينهما

أ ٦

ب ٧

ج ٨

د ٩



دكتور سوائل في القدرات
0543256573

سؤال 13 متوازي مستطيلات أبعاده ٤ , ٥ , ٨ نريد أن نضع به مكعبات متطابقة طول حرفها ٢ فكم مكعب يمكن أن نضع

أ ١٤

ب ١٦

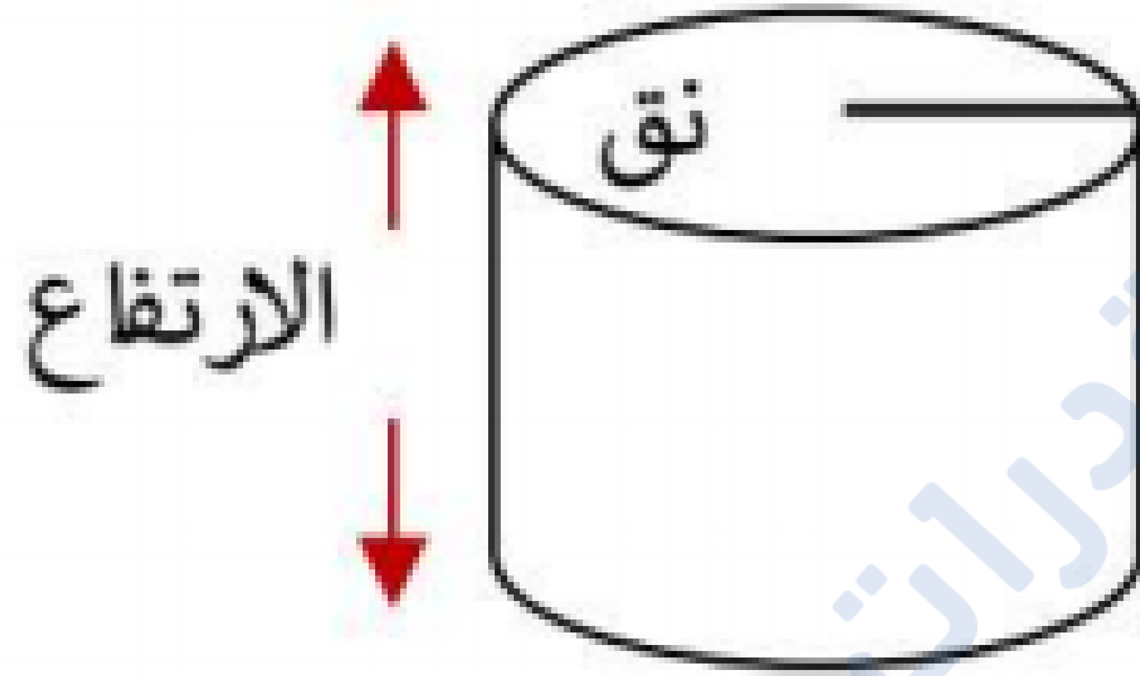
ج ١٥

د ١٢



دكتور وثابي في القدرات
0543256573

قاعدة ٣ الإسطوانة

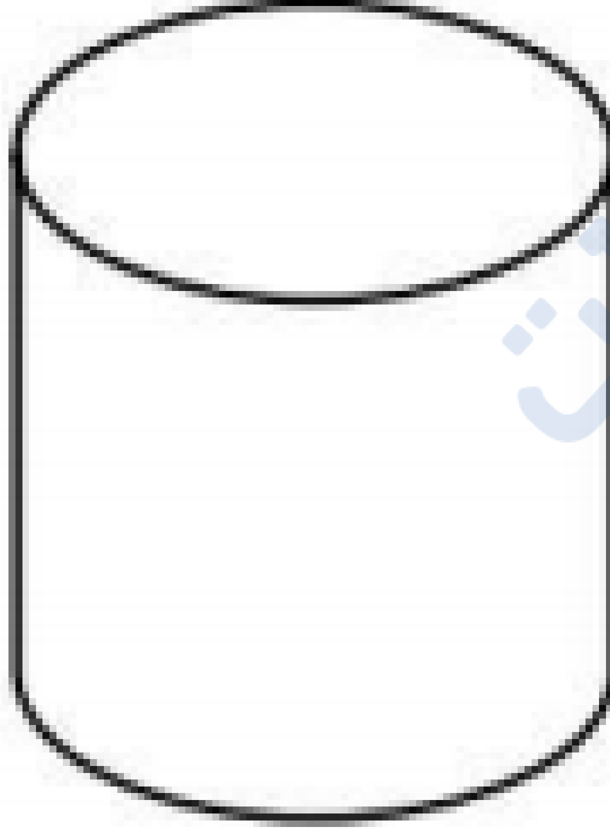


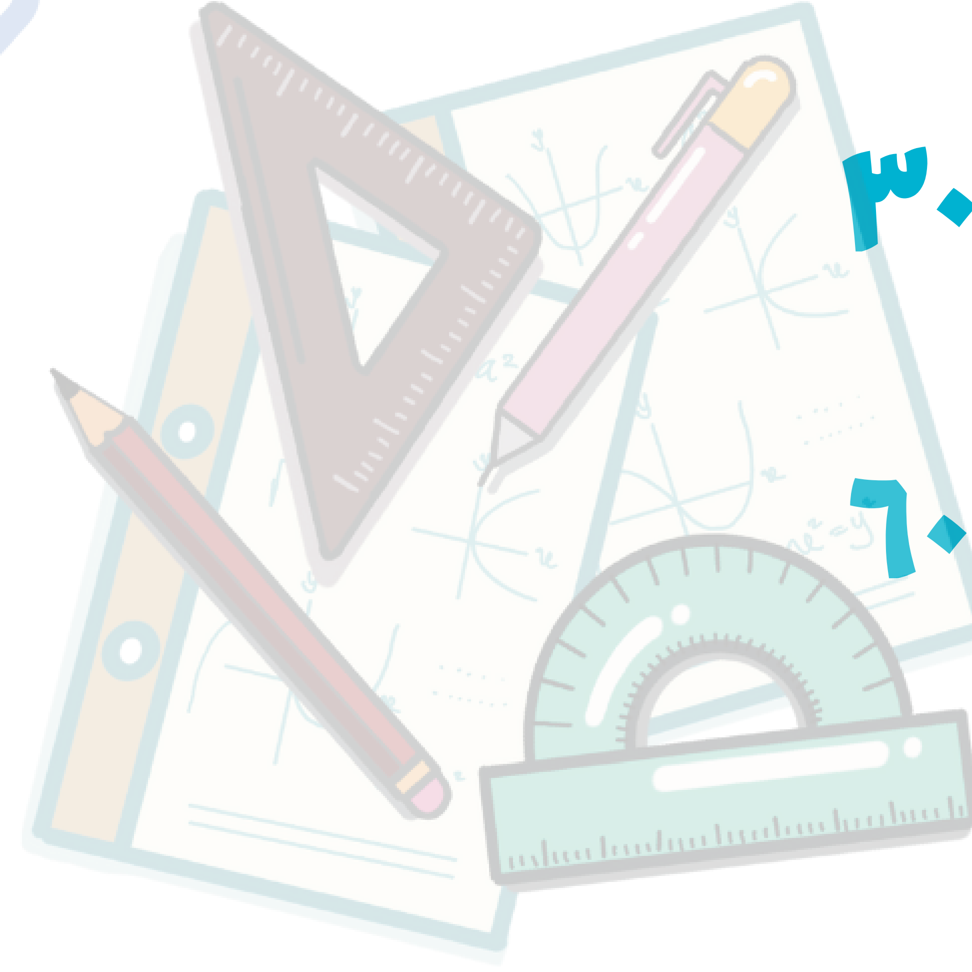
مجسم له ٦ قاعدتين متطابقتين على شكل دائرة

- حجم الإسطوانة= مساحة القاعدة x الارتفاع = ط نق٢ x ع
- المساحة الجانبية = محيط القاعدة x الارتفاع =٢ ط نق x ع
- المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 14 اسطوانة مساحة قاعدتها ١٢ وارتفاعها ٥ فما حجم الاسطوانة





أ ١٢

ب ٣٠

ج ٢٤

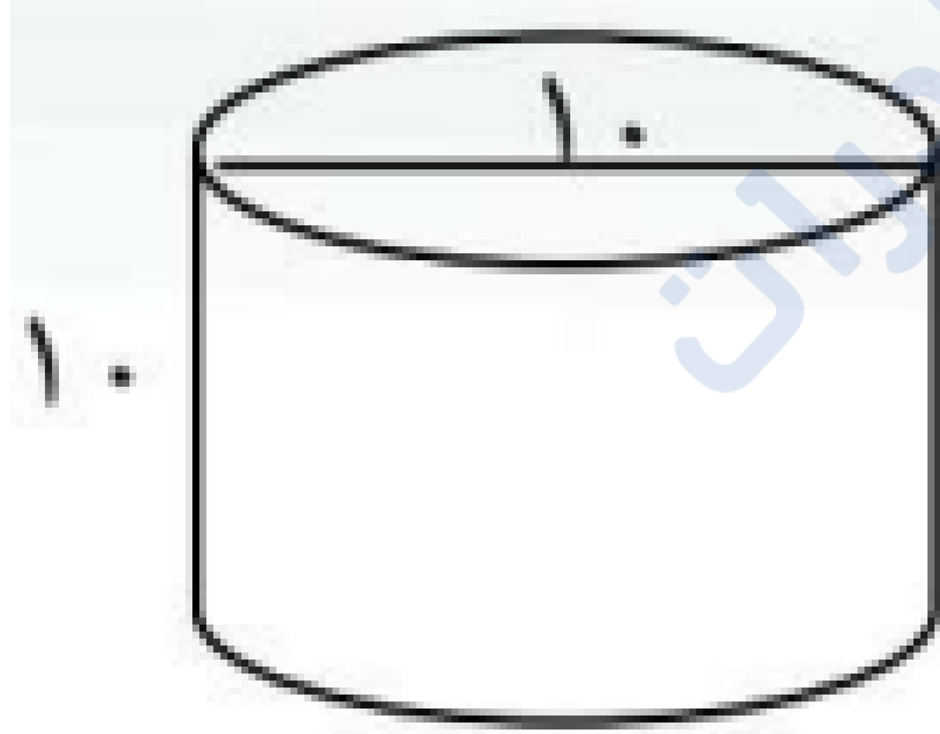
د ٦٠

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 15 اسطوانة مملوءة إلى نهايتها كما بالرسم قارن بين

-القيمة الأولى كمية العصير

-القيمة الثانية ٧٥٠ سم³



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القنطار
0543256573

سؤال 16 قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
حجم أسطوانة ارتفاعها ٢	حجم أسطوانة ارتفاعها ٦

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
جسور
0543256573

سؤال 17 إذا كان ارتفاع أسطوانة يساوي مثلي نصف قطرها قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ارتفاع الاسطوانة	محيط قاعدة الاسطوانة

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 18 اسطوانة محيط قاعدتها ٣١,٤ م ارتفاعها ٤ م مملوءة بالماء وكان بها فتحة تفرغ ١ م٣ في الدقيقة بعد كم دقيقة يتم تفريغها كاملا

أ ٣٠٠ دقيقة

ب ٣١٤ دقيقة

ج ٧٠٠ دقيقة

د ٤٥٠ دقيقة

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 19 الاناء الأول على شكل مكعب إذا كان حجم الاناء الأول اكبر من حجم الاناء الثاني

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة وجه الأول	مساحة وجه الثاني

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

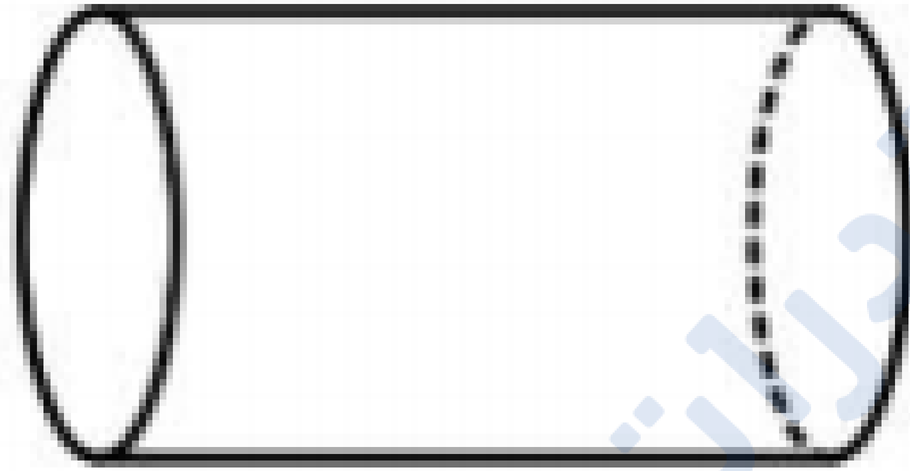
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

ديكور واثق في القدرات
0543256573

سؤال 20 الشكل الذي أمامك اسطوانة ،

ما شكل القاعدة ؟





أ مثلث

ب مربع

ج دائرة

د مستطيل

وائل في القدرات
دكتور
0543256573

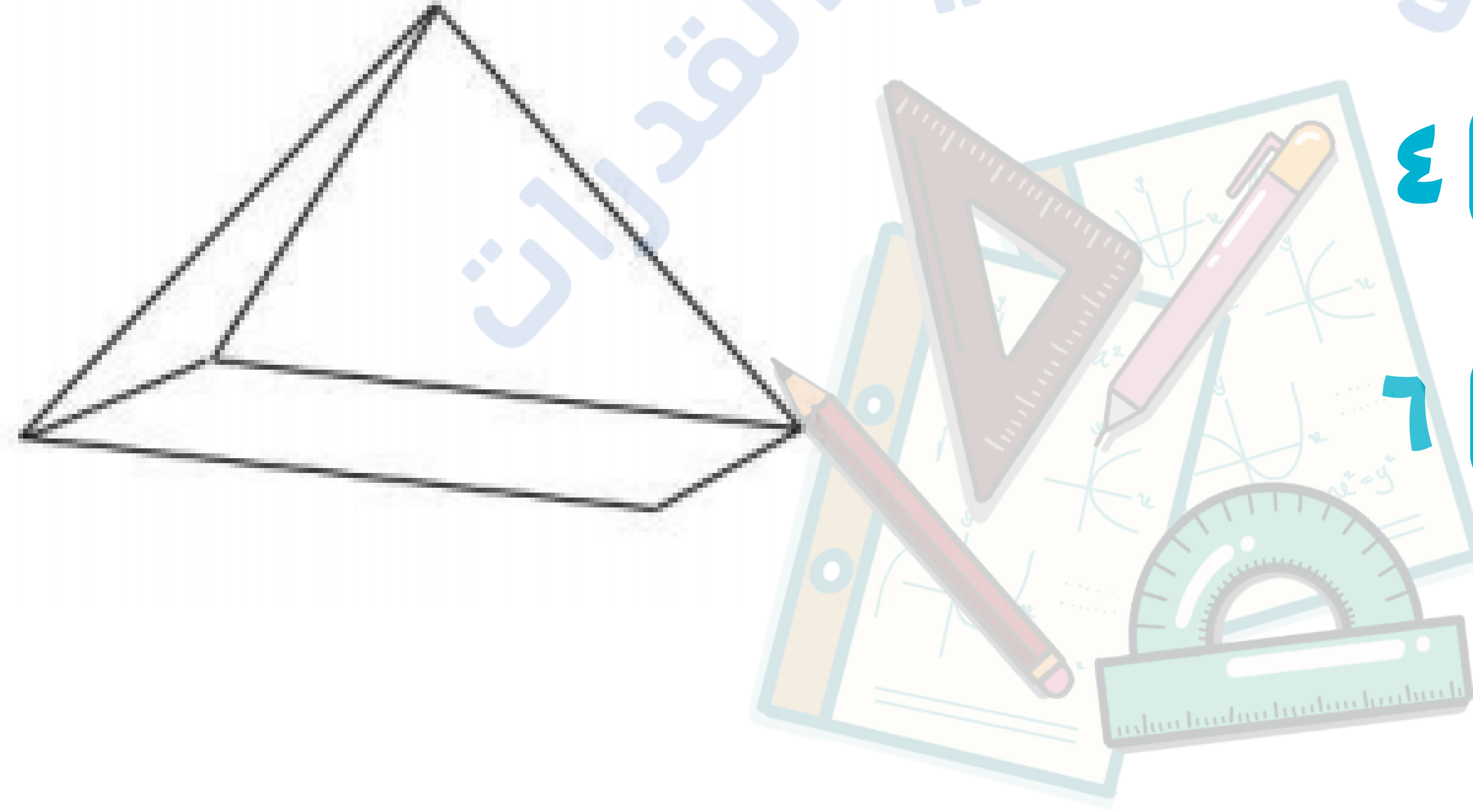
سؤال 21 كم عدد رؤوس الهرم الرباعي ؟

أ ٣

ب ٤

ج ٥

د ٦



دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 22 إذا كان محيط الإناء الأول اكبر من محيط الإناء الثاني

قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة الإناء الأول	مساحة الإناء الثاني

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
0543256573

سؤال 23 قارن بين

-القيمة الأولى حجم مكعب طول حرفه ٧ سم

-القيمة الثانية المساحة الجانبية لمكعب طول ضلعه٧ سم



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دروس في القدرات
0543256573

سؤال 24

اسطوانة زاد نصف قطرها الى الضعف فكم مرة زاد حجمها

أ مرة

ب ٢ مرة

ج ٣ مرات

د ٤ مرات



دكتور في القدرات

0543256573

سؤال 25

خزان ماء مكعب الشكل طول حرفه ٦ متر, ما حجم الماء الذي يملأ ثلثه



أ ٥٦

ب ٦٢

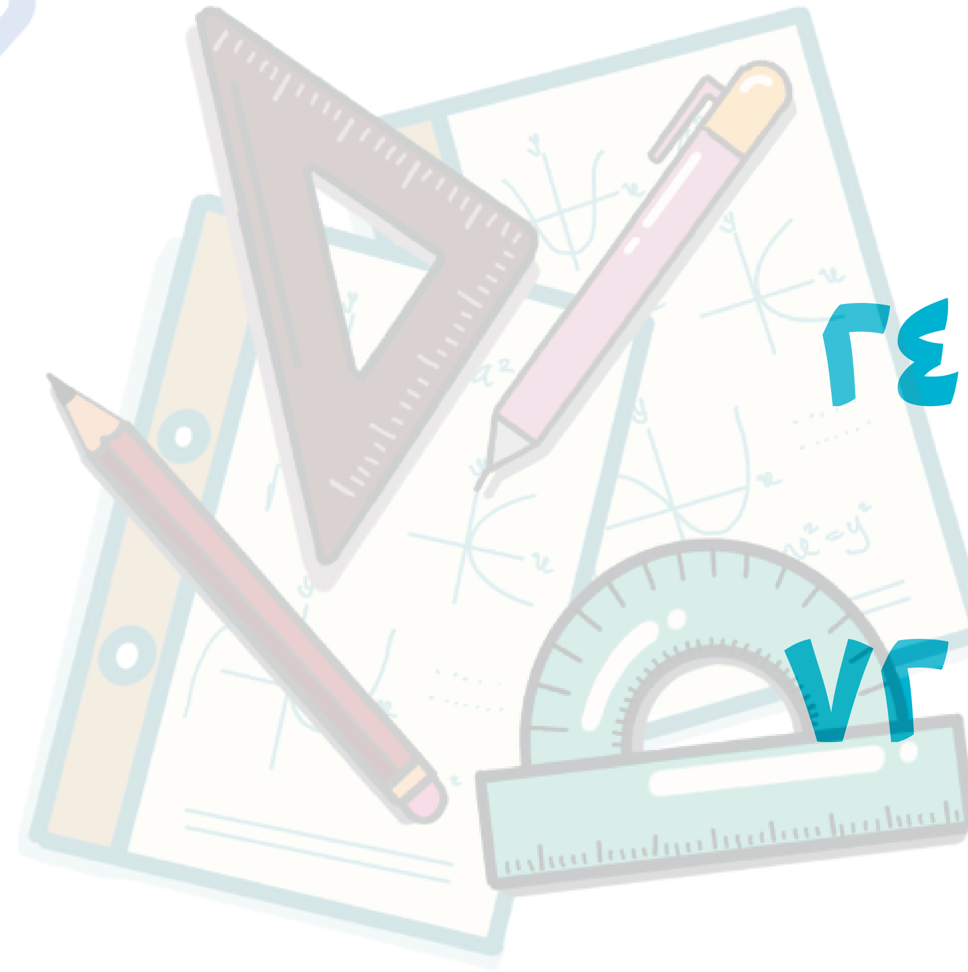
ج ٧٢

د ٩٦

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 26

متوازي مستطيلات طوله ٨ سم و عرضه ٢ سم وارتفاعه ٣ سم ، احسب حجمه



أ ١٣

ب ٢٤

ج ٤٨

د ٧٢

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 27 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
حجم مكعب طول حرفه ٨ سم	حجم ٤ زجاجات اسطوانية الشكل ارتفاعها ٤سم وطول نصف قطر قاعدتها ٣سم

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في الفراتي
دكتور
0543256573

سؤال 28 شخص يحفر حفرة مكعب طول حرفها ١ م واستغرقت لحفرها ١ ساعة فكم الوقت اللازم لحفر حفرة مكعب طول حرفها ٢ م

أ ٢ ساعة

ب ٣ ساعة

ج ٤ ساعة

د ٨ ساعة

دكتور في القدرات
0543256573

سؤال 29 مكعب مساحة سطحه ٥٤ سم³ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥	طول حرف المكعب عدديا

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 30 اسطوانة قائمة ارتفاعها يساوي مربع نصف قطر قاعدتها قارن بين

-القيمة الأولى الارتفاع

-القيمة الثانية محيط القاعدة



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 31 علبة عصير بها عصير حجمه ٢٠٠ ملليلتر و ٥ ٪ هواء

أي مما يلي شكل علبة العصير

أ متوازي مستطيلات أبعاده ٥ سم x ٧ سم x ٤ سم

ب متوازي مستطيلات أبعاده ٥ سم x ٦ سم x ٣ سم

ج أسطوانة مساحة قاعدتها ٢٠ سم٢ وارتفاعه ١٠ سم

د أسطوانة مساحة قاعدتها ٢١ سم٢ وارتفاعه ١٠ سم

دكتور ولاء في القدرات
0543256573